



Ежемесячный научно-практический журнал.
Издается с ноября 1997 г.

№5 (259) май 2019 г.

Учредители:

Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
Инвестиционно-консультационное республиканское унитарное предприятие «Белинвест-энергосбережение»

Редакция:

Начальник отдела	Ю.В. Шилова
Редактор	Д.А. Станюта
Дизайн и верстка	В.Н. Герасименко
Корректор	И.С. Станюта
Подписка и распространение	Ж.А. Мацко
Реклама	А.В. Филипович

Редакционный совет:

Л.В. Шенец, к.т.н., директор Департамента энергетики Евразийской экономической комиссии, главный редактор, председатель редакционного совета
В.А. Бородуля, д.т.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, зам. председателя редакционного совета
В.Г. Баштовой, д.ф.-м.н., профессор кафедры ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии» БНТУ
А.В. Вавилов, д.т.н., профессор, иностранный член РААСН, зав. кафедрой «Строительные и дорожные машины» БНТУ
С.П. Кундас, д.т.н., профессор кафедры теплоснабжения и вентиляции БНТУ
И.И. Лиштван, д.т.н., профессор, академик, главный научный сотрудник Института природопользования НАН Беларуси
А.А. Михалевич, д.т.н., академик, зам. Академика-секретаря Отделения физико-технических наук, научный руководитель Института энергетики НАН Беларуси
А.Ф. Молочко, зав. отделом общей энергетики РУП «БЕЛТЭИ»
Ф.И. Молочко, к.т.н., гл. специалист отдела общей энергетики РУП «БЕЛТЭИ»
В.М. Овчинников, к.т.н., профессор, руководитель НИЦ «Экологическая безопасность и энергосбережение на транспорте» БелГУТа
В.М. Полохович, к.т.н., директор Департамента по ядерной энергетике Минэнерго
В.А. Седнин, д.т.н., профессор, зав. кафедрой промышленной теплоэнергетики и теплотехники БНТУ

Издатель:

РУП «Белинвест-энергосбережение»

Адрес редакции: 220037, г. Минск, ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н.
Тел./факс: (017) 348-82-61
E-mail: uvic2003@mail.ru
Цена свободная.

В соответствии с приказом Вещей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 84 журнал «Энергоэффективность» включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь.

Журнал зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь. Свид. № 515 от 16.06.2009 г. Публикуемые материалы отражают мнение их авторов. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Передача информации допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

Отпечатано в ГОУП «Гродненская типография»
Адрес: 230025 г. Гродно, ул. Полиграфистов, 4
Лиц. № 02330/39 от 25.02.2009 г.

Формат 62х94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.
Подписано в печать 22.05.2019. Заказ 2324. Тираж 1035 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

Энергосмесь

2, 11, 13, 23 СКОРРЕКТИРОВАНА ГОСПРОГРАММА «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ» и другие новости

Вопрос-ответ

2 В ПОМОЩЬ СПЕЦИАЛИСТАМ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОТЧЕТНОСТИ «СВЕДЕНИЯ О НОРМАХ РАСХОДА ТЭР ПО ВИДАМ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)»
Маргарита Митюшева

13 УТВЕРЖДЕНИЕ НОРМ РАСХОДА ТЭР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАНОВЫХ ЗАТРАТ НА ОКАЗАНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ
А.А. Синявский

Энергоэффективность в промышленности

4 ЭФФЕКТИВНАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ МЕМБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ МВР
Ольга Павлюкович, IEC Energy Company GmbH

16 КОМПЛЕКСНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОПЕНТЕНЦИАЛА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
Е. Иванчиков, А. Алейникова, М. Савко, О. Губаревич, СЗАО «Филтер»

Международное сотрудничество

6 10 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВУ ДЕПАРТАМЕНТА ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И АВСТРИЙСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

8 V «БЕРЛИНСКИЙ ДИАЛОГ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПЕРЕХОДУ»: ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ЗАЩИТА КЛИМАТА И ГЕОПОЛИТИКА

10 «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КВАРТАЛЫ» И ДРУГИЕ АСПЕКТЫ «БЕРЛИНСКОГО ДИАЛОГА ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПЕРЕХОДУ»

Выставки. Семинары. Конференции

12 ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ» НА XXIII МЕЖДУНАРОДНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ВЫСТАВКЕ «СМИ Ё БЕЛАРУСЬ»

18 ТРЕТЬЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СОГЛАШЕНИЯ МЭРОВ ПО КЛИМАТУ И ЭНЕРГИИ В БЕЛАРУСИ: АКЦЕНТ НА ФИНАНСОВЫХ МЕХАНИЗМАХ
Д. Станюта

20 НА СТАРТЕ НОВОГО ПРОЕКТА ВСЕМИРНОГО БАНКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ «РАСШИРЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО ЭНЕРГОПОЛЬЗОВАНИЯ»
И.В. Войтехович, Пр-во Всемирного банка в Республике Беларусь

24 РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГООКВАРТИРНОГО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
А.В. Ромашко, УЖКХ Минжилкомхоза

Официально

12 КАДРОВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Вести из регионов

14 ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА ДАЕТ СВЫШЕ 7% ОБЩЕЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГРОДНЕНЩИНЫ
А.В. Панасик

14 УСТАНОВЛИВАТЬ И ВЫПОЛНЯТЬ ЗАДАНИЯ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ МТЭР ПОМОГАЮТ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
О.Н. Минин

15 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ КОТЕЛЬНОЙ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ
Э. Врублевская, Т. Былина

25 МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗЕРНОСУШИЛОК ПРОИЗВОДСТВА ОАО «БРЕСТСЕЛЬМАШ»
В.С. Шумак

Внимание, конкурс!

26 ОБЪЯВЛЕН СТАРТ В РЕСПУБЛИКАНСКОМ КОНКУРСЕ «ЛИДЕР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ – 2019»

Энергомарафон

28 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ТОРФЯНОЙ ЗОЛЫ
С. Молохвей, Е. Радоман

Календарь

ДАТЫ, ПРАЗДНИКИ, ВЫСТАВКИ В МАЕ И ИЮНЕ

Журнал в интернет www.bies.by, www.energoeffekt.gov.by

Разрабатываем раздел ОВОС для вашего предприятия

В соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» при планировании хозяйственной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, в том числе в сфере энергетики, необходимо оценивать нагрузку, которая будет оказываться на окружающую среду при реализации проектных решений. Оценка

воздействия на окружающую среду (ОВОС) также необходима для того, чтобы оценить, возможна ли реализация данных планируемых проектных решений.

РУП «Белинвест-энергосбережение» максимально качественно и быстро разработает раздел ОВОС для

вашего предприятия для проектируемых объектов, в том числе при запросе финансирования проектов в международных финансовых организациях, таких как Европейский банк реконструкции и развития, с учетом национальных и международных экологических стандартов.



БЕЛИНВЕСТЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Тел./факс: (017) 360 46 83

www.bies.by

Центр им. А. Коласа
НАН Беларуси